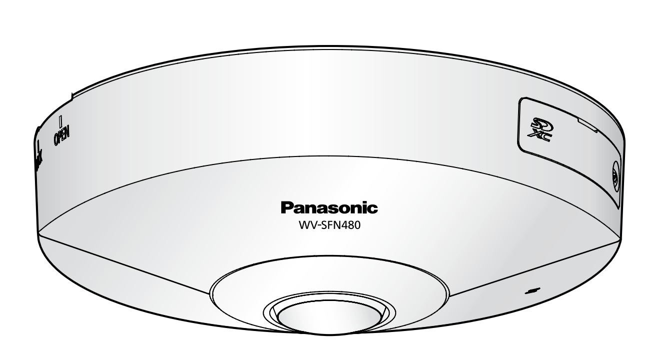
Panasonic®

Installationshandbuch

Beiliegende Einbauanleitung

Netzwerkkamera

Modell-Nr. WV-SFN480





- Dieses Handbuch beschreibt die Installation von Netzwerkkameras, Kabelanschlüsse sowie die Einstellung des Blickwinkels der Kamera.
- Bitte lesen Sie den Abschnitt Wichtige Informationen, bevor Sie den Rest des Handbuchs lesen.

Panasonic Corporation
http://panasonic.net

Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

PGQP1892ZA N1214-0

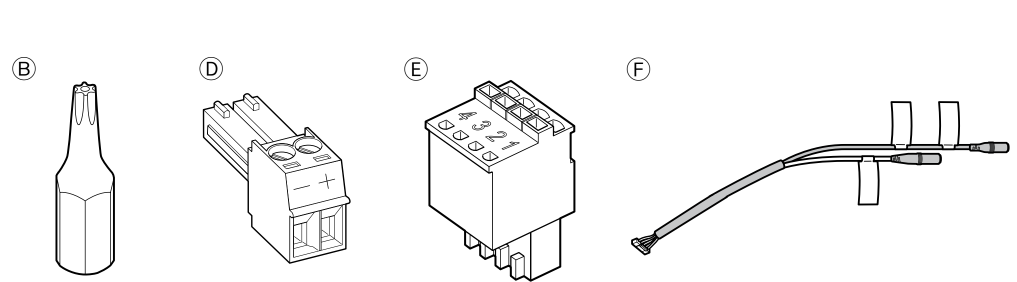
Standardzubehör

Wichtige Informationen .... 1 St.
Installationshandbuch (vorliegendes Dokument) ....1 Satz
Garantiekarte..1 Satz
CD-ROM*1 .... 1 St.
Code-Aufkleber*2 .... 1 St.

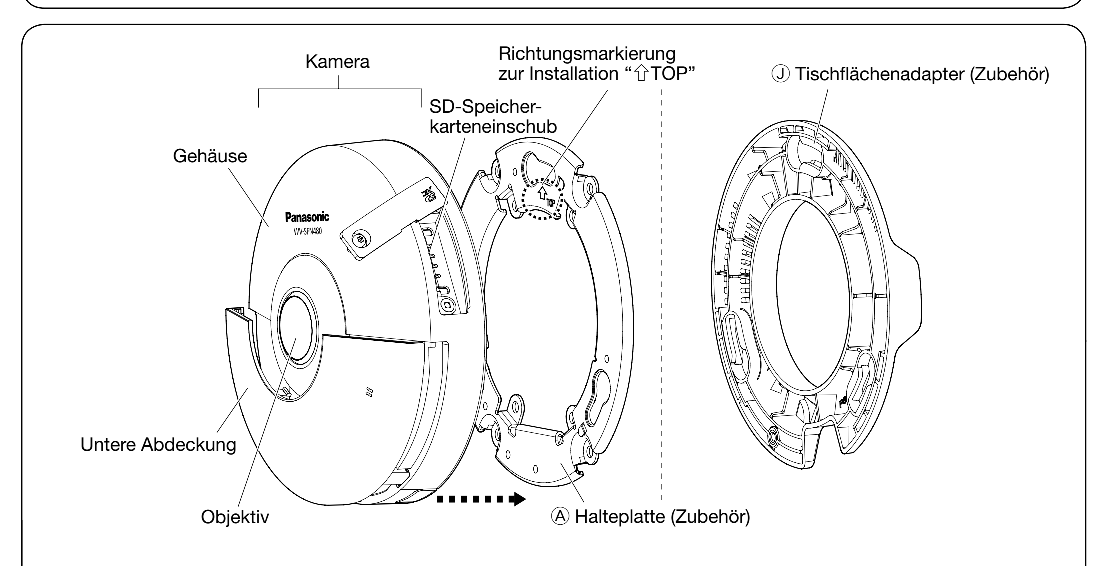
*1 Die CD-ROM enthält die Bedienungsanleitung sowie verschiedene Hilfsprogramme.
*2 Dieser Aufkleber wird eventuell für das Netzwerk-Management benötigt. Der Code-Aufkleber sollte von einem Netzwerk-Administrator aufbewahrt werden.

Für die Installation sind folgende Teile erforderlich.

Ⓐ Halteplatte .... 1 St.
Ⓑ Einsatz (Sechskantschlüssel, Weite 6,35 mm T10) .... 1 St.
Ⓒ Schablone A ....1 Blatt.
Ⓓ Netzkabelstecker .... 1 St.
Ⓔ Steckverbinder für externe E/A-Klemmen... 1 St.
Ⓕ Audiokabel.. 1 St.
Ⓖ Kabelbinder .... 2 St. (einschl. 1 Reserve)
Ⓗ Fangdrahthalterung .... 1 St.
Ⓘ Befestigungsschrauben für Fangdrahthalterung (M2,5x8 mm) .... 2 St. (einschl. 1 Reserve)
Ⓙ Tischflächenadapter .... 1 St.
Ⓚ Fangdraht .... 1 St.
Ⓛ Unterlegscheibe .... 1 St.
Ⓜ Federscheibe .... 1 St.



* Der Steckverbinder für externe E/A-Klemmen und der Netzkabelstecker befinden sind an der Kamera.

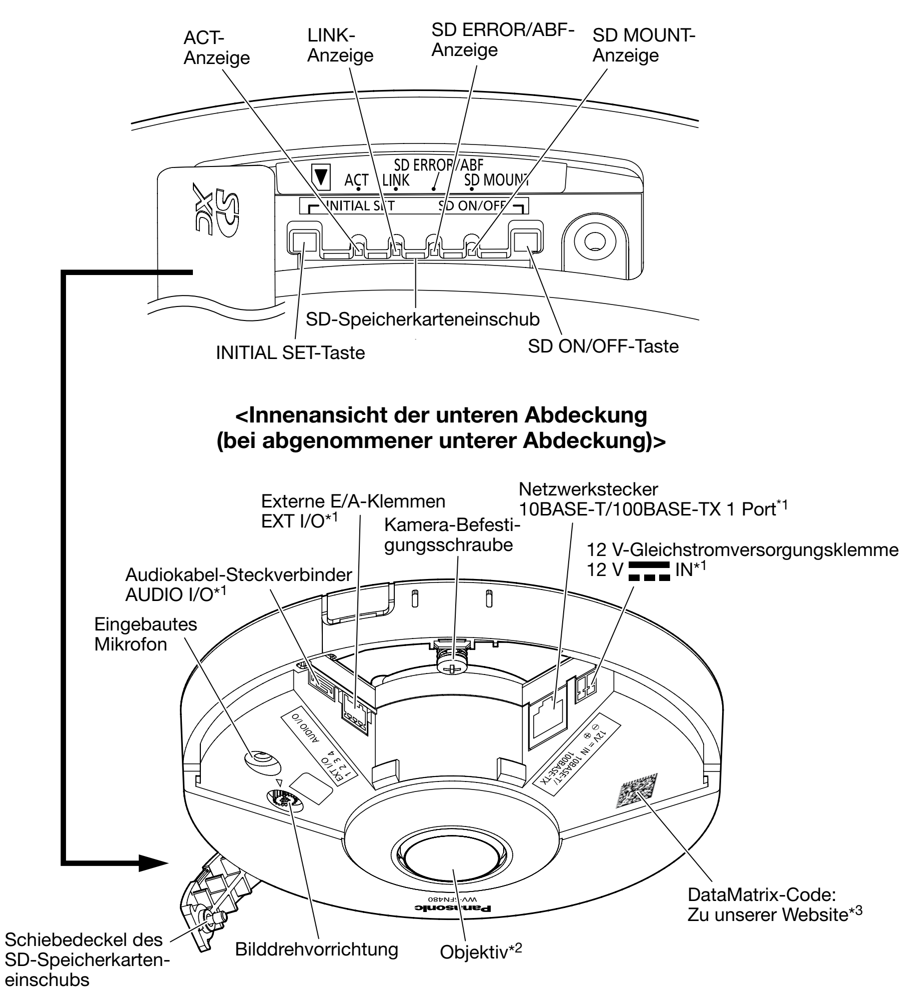


Wichtige Bedienungselemente

Die wichtigsten Teile der Kamera sind aus folgender Abbildung ersichtlich. Montage und Einstellung der Kamera unter Bezugnahme auf diese Abbildung vornehmen.

<Innenansicht der SD-Speicherkarteneinschub-Abdeckung (bei geöffneter SD-Speicherkarteneinschub-Abdeckung)>

<Innenansicht der unteren Abdeckung (bei abgenommener unterer Abdeckung)>



*1 Die einzelnen Klemmen und Kabel sind in den technischen Daten rechts im Detail beschrieben.
*2 Die Objektivfläche nicht mit der nackten Hand berühren. Fingerabdrücke usw. können zum Nachlassen der Bildqualität führen. Bei Berührung kann das Objektiv leicht einfahren. Es handelt sich hierbei nicht um eine Funktionsstörung.
*3 Die Datenmatrix stellt unsere Website-Adresse in Form eines zweidimensionalen Barcodes dar. Die Datenmatrix ist eventuell nicht mit allen Scanner-Apps lesbar. In diesem Fall die folgende Webseite durch direkte Eingabe der unten angegebenen URL öffnen:
http://security.panasonic.com/pss/security/support/qr_sp_select.html
*4 SDXC/SDHC/SD-Speicherkarte sind unter dem Begriff SD-Speicherkarte zusammengefasst.

INITIAL SET-Taste

- Initialisieren der Kamera
  Zum Initialisieren der Kamera wie unten beschrieben vorgehen.
  ① Die Kamera ausschalten. Bei Verwendung eines PoE-Hubs das LAN-Kabel von der Kamera abtrennen. Bei Verwendung einer externen Stromversorgung den Netzkabelstecker von der 12 V-Gleichstromversorgungsklemme abziehen.
  ② Die Kamera bei niedergehaltener INITIAL SET-Taste einschalten, und dann die Taste etwa 5 Sekunden lang gedrückt halten. Die Kamera startet nach ca. 2 Minuten, wonach die neuen Einstellungen einschließlich der Netzwerkeinstellungen gültig werden.

WICHTIG:
- Wenn die initialisiert wird, werden die Einstellungen einschließlich der Netzwerkeinstellungen initialisiert. Bitte beachten, dass der für das HTTPS-Protokoll verwendete CRT-Schlüssel (SSL-Kodierungsschlüssel) nicht initialisiert wird.
- Vor dem Gültigwerden der Einstellungen sollten diese aufnotiert werden.
- Während der Initialisierung darf die Kamera nicht ausgeschaltet werden. Andernfalls kann die Initialisierung misslingen, was zu Störungen führen kann.

ACT-Anzeige

• Netzwerkkamera überträgt Daten	Blinkt grün (Zugriff)

LINK-Anzeige

• Kommunikation zwischen Kamera und angeschlossenen Geräten ist möglich	Leuchtet orangefarben

SD ERROR/ABF-Anzeige

• ABF-Einstellung (Autom. Auflagemaßeinstellung) läuft	Blinkt rot (1mal pro Sekunde)
• Beginn der Einstellung	Leuchtet rot
• Eine SD-Speicherkarte*4 wurde erkannt	Leuchtet rot → Erlischt
• Wenn der SD-Speicherkarteneinschub nicht verwendet wird oder nach dem Start der Kamera eine Störung der SD-Speicherkarte erkannt wird	Leuchtet rot → Bleibt rot

SD MOUNT-Anzeige

• SD-Speicherkarte ist eingesetzt und kann erkannt werden	Erlischt → Blinkt grün → Erlischt
• Nach Einsetzen einer SD-Speicherkarte und Drücken der SD ON/OFF-Taste können Daten gespeichert werden	Erlischt → Leuchtet grün
• Abspeichern von Daten auf SD-Speicherkarte ist möglich	Leuchtet grün
• Zum Entnehmen der SD-Speicherkarte die SD ON/OFF-Taste ca. 2 Sekunden gedrückt halten.	Leuchtet grün → Blinkt grün → Erlischt
• Speichern von Daten auf der SD-Speicherkarte wegen Störung der Karte nicht möglich oder Nichtverfügbarkeit der SD-Speicherkarte aufgrund ihrer Konfigurierung	Erlischt

SD ON/OFF-Taste

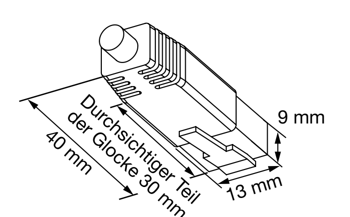
① Mit der SD ON/OFF-Taste können Daten auf der SD-Speicherkarte gespeichert werden.
② Wenn die SD ON/OFF-Taste ca. 2 Sekunden lang gedrückt wird, geht die SD MOUNT-Anzeige aus und die SD-Speicherkarte kann entnommen werden.

Anmerkung:
- Die ACT-, LINK-, SD ERROR/ABF- und SD MOUNT-Anzeigen an der Innenseite der Abdeckung des SD-Speicherkarteneinschubs können abgeschaltet werden. (In den Standardeinstellungen sind die Anzeigen so eingestellt, dass sie aufleuchten oder blinken.) Schalten Sie die Anzeigen bei Bedarf aus, je nach Einbauumgebung. (☞ Bedienungsanleitung (auf der mitgelieferten CD-ROM)

Anschlüsse

Vor Beginn der Anschlussarbeiten die erforderlichen Peripheriegeräte und Kabel bereit legen und alle Systeme ausschalten.

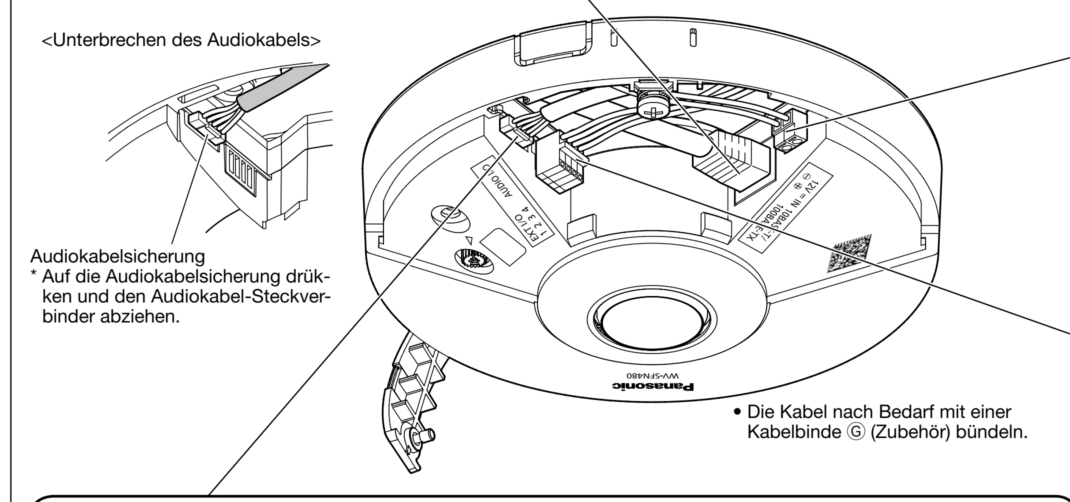
Anmerkung:
- Da der Raum zum Unterbringen der Stecker begrenzt ist, Audio- und LAN-Kabel mit den in der Abbildung angegebenen Abmessungen verwenden.



Beispiel eines LAN-Kabelsteckers

Anschluss eines LAN-Kabels

WICHTIG:
- Alle 4 Adernpaare (8 Pole) des LAN-Kabels anschließen (Kategorie 5 oder besser, geradlinig, STP).
- Die maximal zulässige Kabellänge beträgt 100 m.
- Sicherstellen, dass das verwendete PoE-Gerät IEEE802.3af-konform ist.
- Wenn sowohl die 12 V-Gleichstromversorgung als auch das PoE-Gerät zur Stromversorgung angeschlossen werden, erfolgt die Stromversorgung über die 12 V-Gleichstromversorgung.*
  * Bei gleichzeitiger Verwendung einer 12 V-Gleichstromversorgung und eines PoE-Hub oder Routers kommt u.U. keine Netzverbindung zustande. In diesem Fall die PoE-Einstellungen deaktivieren. Siehe die Bedienungsanleitung des verwendeten PoE-Hub.
  * Bei gleichzeitigem Einsatz einer 12 V-Gleichstromversorgung und eines PoE-Hub oder eines Router kann eine Unterbrechung der 12 V-Gleichstromversorgung bei einigen PoE-Geräten zur Folge haben, dass die Stromversorgung unterbrochen wird, so dass die Kamera neu startet.
- Falls das LAN-Kabel unterbrochen wird, darf es erst nach ca. 2 Sekunden wieder angeschlossen werden. Wenn es sofort wieder angeschlossen wird, ist das PoE-Gerät u.U. noch nicht betriebsbereit.



Anschluss eines externen Lautsprechers mit Verstärker an den Audio-/Monitorausgangsstecker des Audiokabels

Anschluss mit Stereo-Ministecker (ø3,5 mm).*
- Ausgangsimpedanz: Ca. 600 Ω (unsymmetrisch)
- Empfohlene Kabellänge: 10 m oder weniger
- Ausgangspegel: –20 dBV (kann auf Monitorausgang umgeschaltet werden)

* Einen externen Aktivlautsprecher verwenden.

WICHTIG:
- Vor Anschluss/Unterbrechung der Audiokabel und Einschalten der Kamera müssen die Audiogeräte ausgeschaltet werden. Andernfalls gibt der Lautsprecher laute Geräusche ab.
- Sicherstellen, dass an dieses Kabel ein Stereo-Ministecker angeschlossen wird. Bei Anschluss eines Mono-Ministeckers erfolgt keine Tonwiedergabe.
  Zum Anschließen eines Mono-Lautsprechers mit Verstärker muss ein selbst beschafftes Umwandlungskabel (Mono/Stereo) verwendet werden.

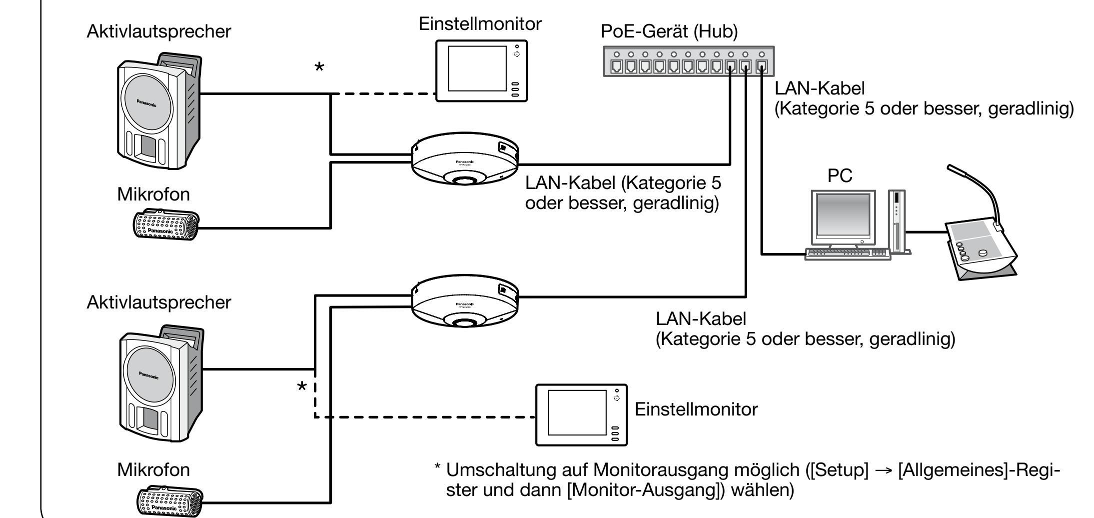
Anmerkung:
- Der Audio-/Monitorausgangsstecker ist standardmäßig auf Audioausgang eingestellt. Zum Umschalten des Steckers auf Monitorausgang unter [Setup] → [Allgemeines]-Register und dann [Monitorausgang] wählen. (Das Adapterkabel für Mono-Ministecker ø3,5 mm ⇔ Cinchbuchse ist vor Ort zu beschaffen.)

Anschluss des Mikrofons an den MIC IN-Stecker des Audiokabels

Anschluss mit Stereo-Ministecker (ø3,5 mm).
- Eingangsimpedanz: Ca. 2 kΩ (unsymmetrisch)
- Empfohlene Kabellänge: 1 m oder weniger (für Mikrofoneingang)
  10 m oder weniger (für Leitungseingang)
- Empfohlenes Mikrofon: Plug-in-Aktivmikrofon (Option)
  - Versorgungsspannung: 2,5 V ±0,5 V
  - Empfohlene Empfindlichkeit des Mikrofons: –48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
- Eingangspegel für Leitungseingang: Ca. –10 dBV

Anschluss an ein Netzwerk über einen PoE-Hub

Vor Beginn der Montage die gesamte Systemkonfiguration überprüfen. Folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für den Anschluss der Kamera über ein PoE-Gerät (Hub) an das Netzwerk.



Das Netzkabel anschließen

Vorsicht:
- EIN MIT 12 V GLEICHSTROM GESPEISTES GERÄT MUSS EINE AN GUT ZUGÄNGLICHER STELLE INSTALLIERTE TRENNVORRICHTUNG AUFWEISEN.
- NUR AN EINE STROMVERSORGUNG DER KLASSE 2 FÜR 12 V GLEICHSTROM (UL 1310/CSA 223) ODER EINE STROMVERSORGUNG MIT BEGRENZTER EINSCHALTDAUER ANSCHLIESSEN (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

Das Ausgangskabel an den Netzkabelstecker Ⓓ (Zubehör) anschließen.
① Die Schraube am Netzkabelstecker lösen und die Ummantelung am Kabelende auf 3 mm - 7 mm abisolieren. Die Kabelseele freilegen (Adern gut verdrillen) und das Kabel in den Netzkabelstecker einführen.
② Die Schraube am Netzkabelstecker festziehen. (Empfohlenes Anzugsmoment: 0,34 N·m)

Anmerkung:
- Die abisolierte Kabelseele ganz in den Netzkabelstecker Ⓓ (Zubehör) einführen; dabei verhindern, dass die Kabelseele hervorsteht und möglicherweise zu einem Kurzschluss mit einer benachbarten Klemme führt.
- Für den Anschluss einer externen Stromversorgung an die Kamera Einleiterkabel oder Litzenkabel nach AWG 16 - AWG 24 verwenden.

WICHTIG:
- Eine 12 V-Gleichstromversorgung verwenden, die von der Netzstromversorgung galvanisch getrennt sein.
- Nur den mit dem Produkt gelieferten Netzkabelstecker Ⓓ (Zubehör) verwenden.
- Den Netzkabelstecker Ⓓ (Zubehör) fest in die 12 V-Gleichstrombuchse stecken. Andernfalls kann es zu einer Beschädigung der Kamera oder zu Betriebsstörungen führen.
- Beim Einbau der Kamera darauf achten, dass das Netzkabel nicht unzulässig belastet wird.
- Sicherstellen, dass das verwendete Netzteil den für Stromversorgung und Leistungsaufnahme angegebenen Werten (siehe Typenschild an der Unterseite des Geräts) entspricht.

Alarm-Eingangs-/Ausgangskabel anschließen

Die Kabel externer Geräte an die Steckverbinder für externe E/A-Klemmen Ⓔ (Zubehör) anschließen.
① Die Ummantelung am Kabelende auf 8 mm - 9 mm abisolieren. Die Kabelseele freilegen (Adern gut verdrillen) und in den Steckverbinder für externe E/A-Klemmen Ⓔ (Zubehör) einführen. Kabeldaten (Leiter): AWG 20 - AWG 26, Einleiterkabel oder Litzenkabel.
② Mit einem Kugelschreiber auf den Knopf an der gewünschten Klemme des Steckverbinders für externe E/A-Klemmen drücken, das Kabel des externen Geräts tief in die Anschlussöffnung einführen und den Knopf freigeben.

Anmerkung:
- Die abisolierte Kabelseele ganz in den Steckverbinder für externe E/A-Klemmen Ⓔ (Zubehör) einführen; dabei verhindern, dass die Kabelseele hervorsteht und möglicherweise zu einem Kurzschluss mit einer benachbarten Klemme führt.

<Leistungswerte>

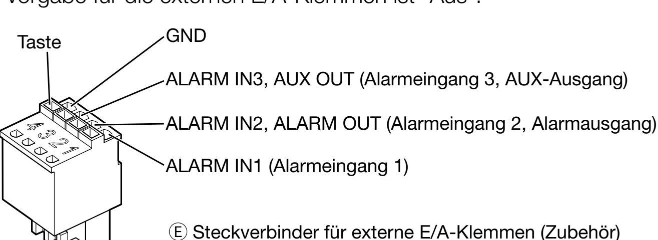
- ALARM IN1, ALARM IN2, ALARM IN3

Eingangsspezifikation:	Spannungsfreier Arbeitskontakt (4 V - 5 V Gleichstrom, interner Pullup-Widerstand)
OFF:	Öffnen oder 4 V - 5 V Gleichstrom
ON:	Schließt an GND (Ansteuerungsstrom: mindestens 1 mA oder mehr)

- ALARM OUT, AUX OUT

Ausgangsspezifikation:	Offener Kollektorausgang (max. externe Spannung: 20 V Gleichstrom)
Öffnen:	4 V - 5 V Gleichstrom, interner Pullup-Widerstand
Schließen:	Ausgangsspannung 1 V Gleichstrom oder weniger (max. Ansteuerungsstrom: 50 mA)

* Die Vorgabe für die externen E/A-Klemmen ist "Aus".



WICHTIG:
- Nur den mit dem Produkt gelieferten Steckverbinder für externe E/A-Klemmen Ⓔ (Zubehör) verwenden.
- Niemals 2 Leiter oder mehr direkt an eine Klemme anschließen. Falls 2 Leiter oder mehr angeschlossen werden müssen, einen Splitter verwenden.
- Beim Anschluss externer Geräte darauf achten, dass die Nennwerte der Netzwerkkamera nicht überschritten werden.
- Bei Verwendung der externe E/A-Klemmen als Ausgangsklemmen muss sichergestellt werden, dass die Möglichkeit von Kollision mit externen Signalen ausgeschlossen ist.

Anmerkung:
- Durch entsprechende Einstellung kann Aus, Eingang und Ausgang der externen EXT I/O-Klemmen 2 und 3 vertauscht werden. Siehe die Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM zu Einzelheiten über die Einstellungen ("Aus", "Alarmeingang", "Alarmausgang" oder "AUX-Ausgang") der externen E/A-Klemmen 2 und 3 (ALARM IN2, 3).

<Erforderliches Kabel>
LAN-Kabel (Kategorie 5 oder besser, geradlinig)
Für den direkte Anschluss der Kamera an einen PC ein LAN-Kabel (Kategorie 5 oder besser, Kreuzkabel) verwenden.

WICHTIG:
- Der Einstellmonitor ist ausschließlich zum Kontrollieren des Betrachtungswinkels im Rahmen der Installation oder Wartung der Kamera vorgesehen. Sie ist nicht für die Aufzeichnung/Überwachung bestimmt.
- Bei einigen Monitorgeräten sind bestimmte Zeichen von der Anzeige (Kameratitel, Preset-ID usw.) ausgeschlossen.
- Einen 10BASE-T/100BASE-TX-konformen Hub oder Router verwenden.
- Wenn kein PoE-Hub verwendet wird, müssen alle Netzwerkkameras einzeln an eine 12-V-Gleichstromversorgung angeschlossen werden.
- Bei Versorgung mit 12 V Gleichstrom ist ein PoE-Hub oder Router nicht erforderlich.

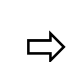
Installation

Die Montage wird in 4 Schritten erläutert.

Schritt 1
Vor Beginn der Montagearbeiten alle erforderlichen Gegenstände bereit legen.



Schritt 2
Die Halterungen an einer Decke oder Wand montieren.



Schritt 3
Kabel anschließen und die Kamera an der Montagehalterung befestigen.

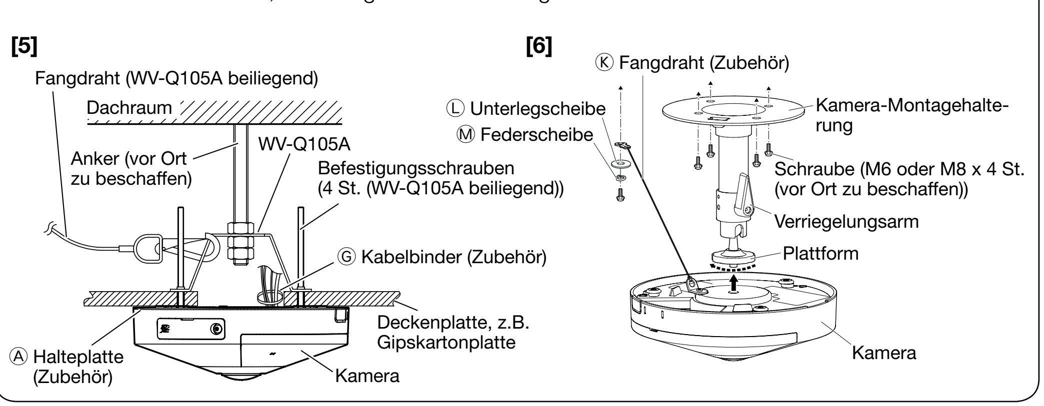
Schritt 4
Untere Abdeckung öffnen, Kamera sichern, Bildrichtung ausrichten und untere Abdeckung schließen.

Schritt 1 Vorbereitungen

Es gibt 6 Verfahren zum Installieren der Kamera an der Decke oder Wand wie unten beschrieben. Vor Beginn der Montage die für die einzelnen Montageverfahren erforderlichen Teile bereit legen. Die erforderlichen Teile sind in folgender Tabelle zusammengefasst.

Montageverfahren	Empfohlene Schraube	Mindestausreißfestigkeit
[1] Montage der Kamera über eine an der Decke oder Wand angebrachten Anschlussdose mit Zweifach-Gehäuse über die Halteplatte Ⓐ (Zubehör)	M4-Schrauben x 4	196 N/1St.
[2] Montage der Kamera mithilfe der Halteplatte direkt an der Decke oder Wand	M4-Schrauben x 4	196 N/1St.
[3] Installation der Kamera auf einem Schreibtisch mithilfe des Tischflächenadapters Ⓙ (Zubehör)	–	–
[4] Montage der Kamera auf einem Standard-Stativ (vor Ort zu beschaffen)*1	–	–
[5] Montage der Kamera mittels WV-Q105A (Deckenmontagehalterung: ca. 150 g) an einer nicht ausreichend festen Decke*2	Anker x 2	*3
[6] Bei Montage an der Decke*4 (Montagehalterung: ca. 260 g, Kamera: 400 g)*2	Schrauben M6 oder M8 x 4	562 N/1 St.
	M4 x1 (für Fangdraht)	24,5 N

*1 Größe der Kameramontagebohrung: 1/4-20UNC Stativ-Schraubfassung (Tiefe 6,0 mm)
*2 Zur Montage der Kamera in Verbindung mit WV-Q105A oder der Montagehalterung (vor Ort zu beschaffen) siehe die der jeweiligen Halterung beiliegende Bedienungsanleitung.
*3 Sicherstellen, dass die Montagehalterung nach der Installation mindestens das 5fache des Gewichts von Kamera, Halterungen und Anker tragen kann.



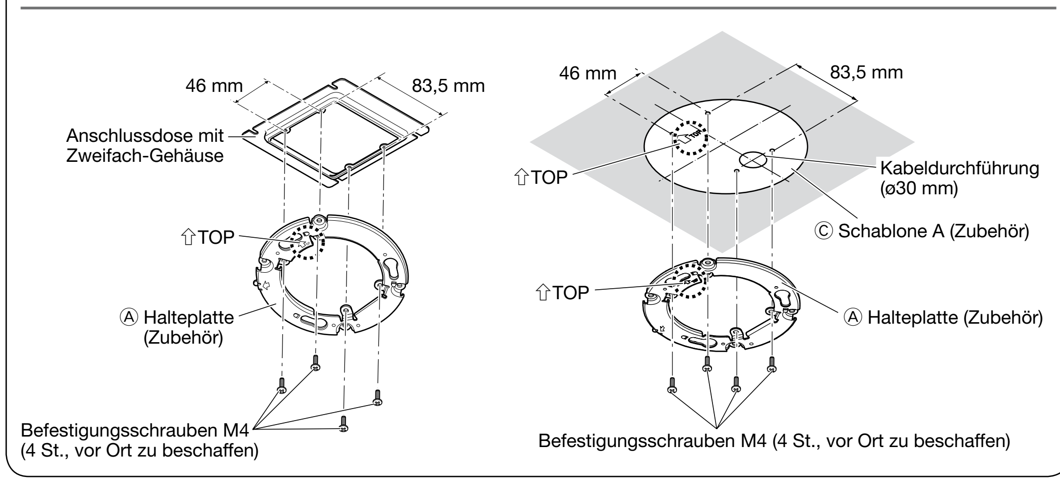
WICHTIG:
- Zum Befestigen der Halteplatte Ⓐ (Zubehör) an der Decke oder Wand 4 Schrauben (M4) beschaffen.
- Bei Montage der Kamera an einer Betondecke AY Stöpselschraube (M4) verwenden. (Empfohlenes Anzugsmoment: 1,6 N·m)
- Schrauben und Anker entsprechend dem Material der Decke bzw. Wand auswählen, an der die Kamera montiert werden soll. Holzschrauben oder Nägel dürfen nicht verwendet werden.
- Wenn die Deckenplatte zu schwach ist, um das Gesamtgewicht zu tragen, muss der Einbaubereich verstärkt werden.

Schritt 2 Befestigung der Halteplatte

[1] Verwendung einer Anschlussdose mit Zweifach-Gehäuse

[2] Verwendung der Halteplatte (Zubehör)

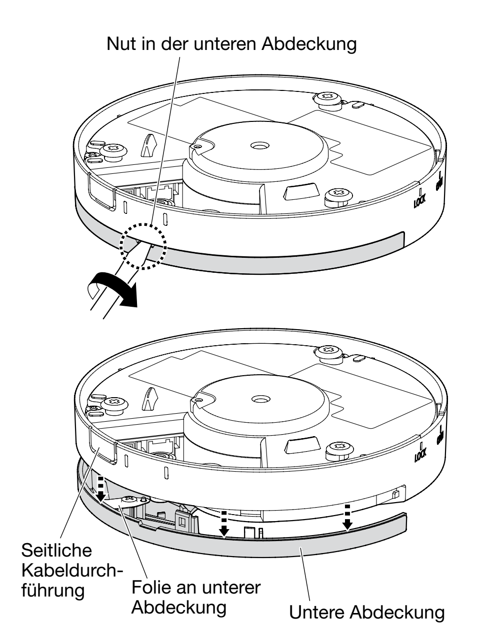
Anmerkung:
- Die Richtung von "⇧TOP" an der Halteplatte Ⓐ (Zubehör) bestimmt die Aufwärts-Orientierung des Bildes auf dem PC-Monitor.
- Bei Deckenmontage zunächst die Aufwärts-Orientierung des Bildes auf dem PC-Monitor festlegen, dann so montieren, dass die Halteplatte Ⓐ (Zubehör) auf "⇧TOP" auf der Schablone A Ⓒ (Zubehör) ausgerichtet ist.
- Bei Wandmontage die Kamera-Halteplatte Ⓐ (Zubehör) so montieren, dass "⇧TOP" nach oben weist.



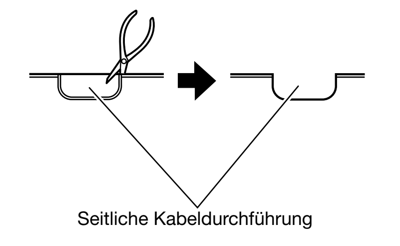
Schritt 3 Montage der Kamera

■ Bei Gebrauch der Kamera-Halteplatte

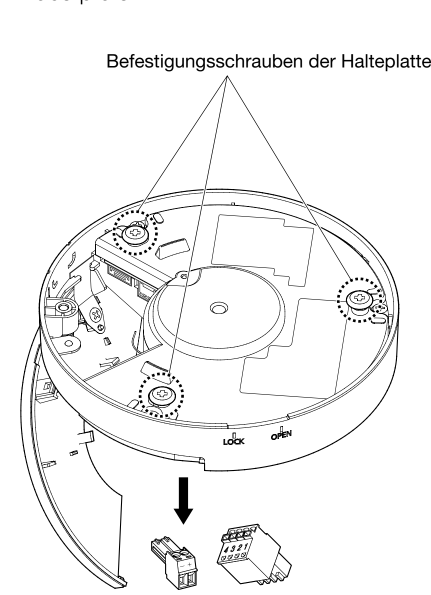
① Einen feinen Schlitzschraubendreher o.Ä. in die untere Abdeckung der Kamera einsetzen, den Schraubendreher wie unten gezeigt drehen und die Abdeckung lösen.



Anmerkung:
- Wenn die Kamera mit freiliegender Verdrahtung direkt an der Decke oder Wand installiert wird, muss zum Durchführen der Kabel ein Ausschnitt im Gehäuse angebracht werden.



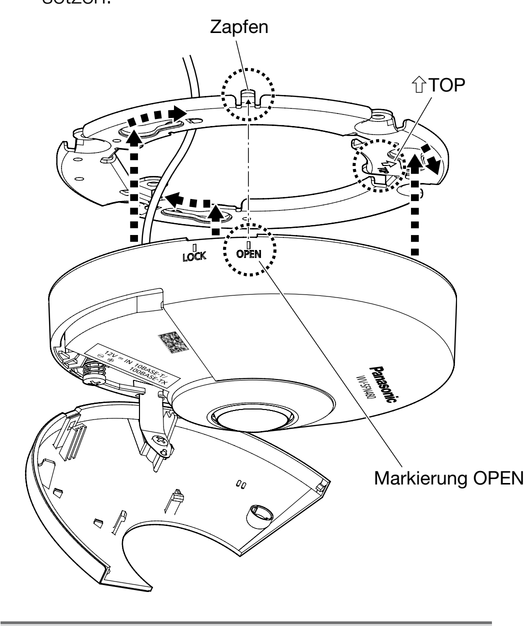
② Den Den Netzkabelstecker Ⓓ (Zubehör) und den Steckverbinder für externe E/A-Klemmen Ⓔ (Zubehör) von der Kamera trennen.
③ Die Position der 3 Halteplatten-Befestigungsschrauben auf der Unterseite der Kamera überprüfen.



* Verkabelung und untere Abdeckung sind in einigen der folgenden Abbildungen nicht gezeigt.

WICHTIG:
- Nicht mit übermäßiger Kraft an der unteren Abdeckung ziehen, weil diese über eine Folie an der Kamera befestigt ist. Andernfalls kann die untere Abdeckung beschädigt werden.
- Zur Unfallverhütung und zum Schutz der Kabel die geöffneten Kabeldurchführungen im Gehäuse mit einer Feile oder einem anderen Werkzeug glätten.
- Wenn eine Feile oder ein ähnliches Werkzeug zum Glätten der Kabeldurchführungen verwendet wird, die untere Abdeckung öffnen, um zu verhindern, dass Späne oder andere Fremdkörper in die Kamera eindringen.

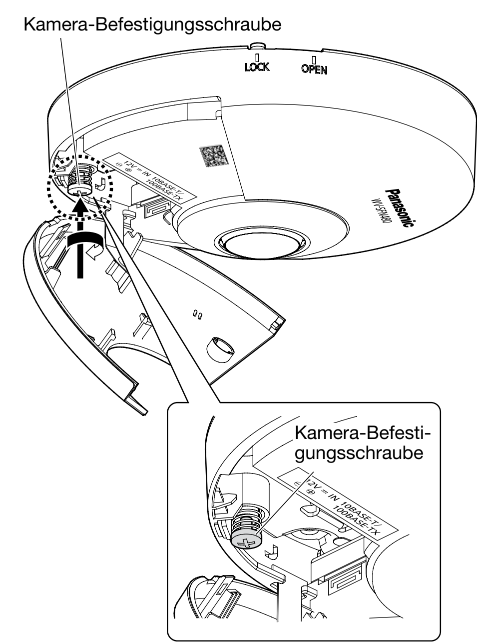
④ Die Kabelanschlüsse der Kamera entsprechend den Anweisungen in "Anschlüsse" ausführen, und zum Montieren der Kamera die Halteplatten-Befestigungsschrauben in die Öffnungen in der Halteplatte Ⓐ (Zubehör) einsetzen.



WICHTIG:
- Um zu verhindern, dass die Kamera bei den Montagearbeiten unter Strom steht, die 12 V-Gleichstrom- bzw. die PoE-Stromversorgung unterbrechen.

Anmerkung:
- Nach Anschluss der Kabel an die Kamera das Panasonic-Logo an der Kamera auf "⇧TOP" auf der Halteplatte Ⓐ (Zubehör) ausrichten. Zur provisorischen Befestigung der Kamera die Markierung OPEN seitlich an der Kamera auf den Vorsprung an der Halteplatte ausrichten, die 3 Befestigungsschrauben in die Halteplatte einsetzen, die Kamera um ca. 15° drehen und die Markierung LOCK auf den Vorsprung an der Halteplatte ausrichten.
- Wo erforderlich, die Kabel nach dem Anschluss mit Kabelbindern Ⓖ (Zubehör) sichern.

⑤ Die Kamera mit der Kamera-Befestigungsschraube sichern. (Empfohlenes Anzugsmoment: 0,78 N·m)



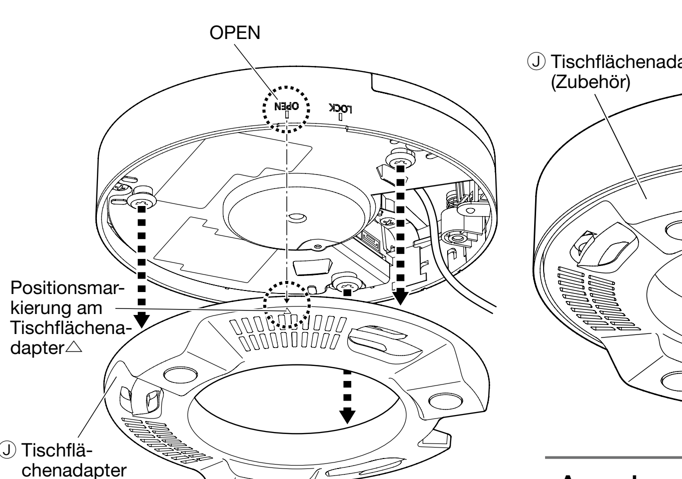
WICHTIG:
- Die Kamera-Befestigungsschraube festziehen. Andernfalls kann die Kamera herunterfallen und beschädigt werden. (Empfohlenes Anzugsmoment: 0,78 N·m)

Schritt 3 Montage der Kamera (Fortsetzung)

■ Installation der Kamera auf einem Schreibtisch oder Standard-Stativ (vor Ort zu beschaffen)

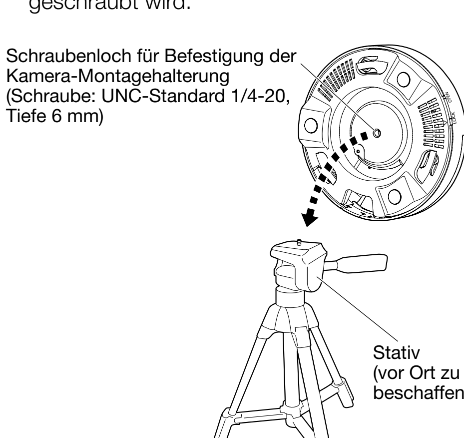
Zum Installieren der Kamera auf einem Schreibtisch oder Standard-Stativ (vor Ort zu beschaffen) den Tischflächenadapter Ⓙ (Zubehör) an der Kamera anbringen. Die Halteplatte Ⓐ (Zubehör) wird für die Installation der Kamera auf einem Schreibtisch oder Standard-Stativ (vor Ort zu beschaffen) nicht verwendet.

① Die Kabel an die Kamera anschließen.
② Die Markierung am Tischflächenadapter auf "OPEN" seitlich an der Kamera ausrichten, und die Befestigungsschrauben für die Kamera-Halteplatte in die Kamera-Befestigungslöcher im Tischflächenadapter einschrauben.
③ Zum Sichern der Kamera den Tischflächenadapter in Pfeilrichtung drehen. Zur Verkabelung die Kabel durch die Kabeldurchführung in der Tischflächenadapter führen.
Darauf achten, dass die Positionsmarkierung am Tischflächenadapter auf die Markierung "LOCK" zeigt.



Anmerkung:
- Das Schraubenloch im Tischflächenadapter Ⓙ (Zubehör) wird nicht verwendet.

④ Für die Montage auf einem Standard-Stativ (vor Ort zu beschaffen) den Tischflächenadapter an der Kamera anbringen, bevor er auf das Stativ geschraubt wird.

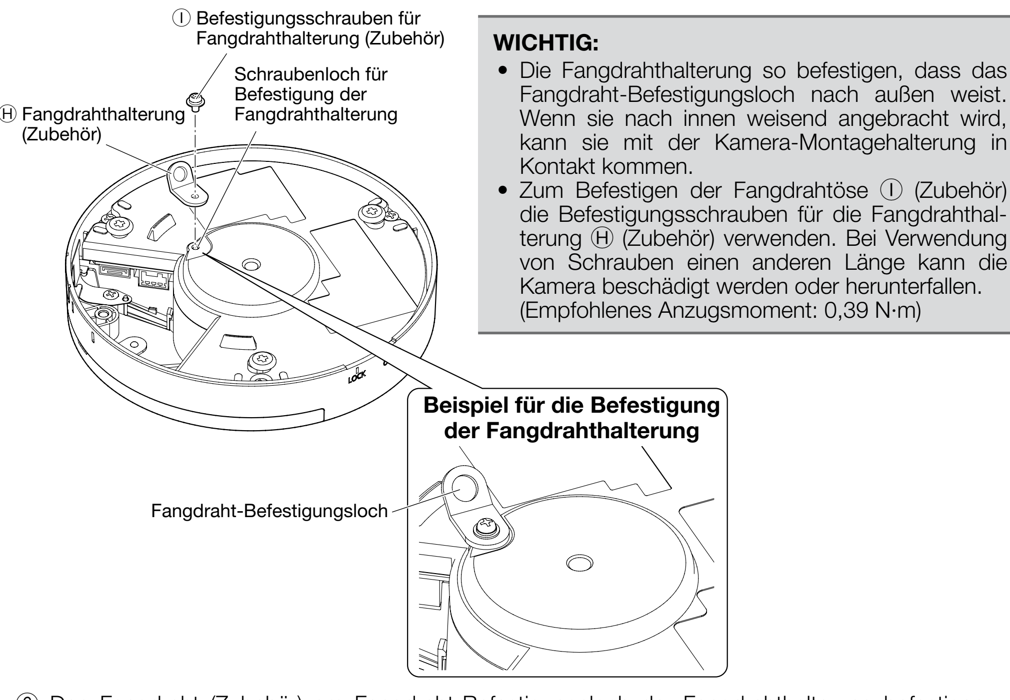


WICHTIG:
- Die Unterseite der Kamera kann sich erhitzen; deshalb unbedingt der Tischflächenadapter Ⓙ (Zubehör) an der Kamera angebracht sein.
- Bei der Installation der Kamera auf einem Schreibtisch oder Standard-Stativ beträgt der vorgeschriebene Betriebstemperaturbereich –10 °C bis +40 °C.
- Ein Standard-Stativ mit einem Stativkopf der Größe ø75 mm oder kleiner verwenden.
- Bei der Montage an einem Standard-Stative darauf achten, dass das Stativ nicht umfällt; dabei könnten die Schrauben beschädigt werden, so dass die Kamera herunterfällt.
- Ein Standard-Stativ mit einer Tragfähigkeit von mindestens dem Gewicht der Kamera (440 g) verwenden.

■ Installation der Kamera in Verbindung mit WV-Q105A oder einer Montagehalterung (vor Ort zu beschaffen)

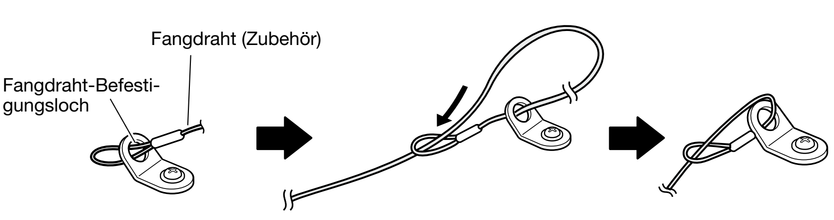
Zur Montage der Kamera in Verbindung mit WV-Q105A oder der Montagehalterung (vor Ort zu beschaffen) siehe die der jeweiligen Halterung beiliegende Bedienungsanleitung. Die Befestigung des Fangdrahts Ⓚ (Zubehör) zum Montieren der Kamera an der Montagehalterung (vor Ort zu beschaffen) ist im Folgenden beschrieben.

① Die Fangdrahthalterung Ⓗ (Zubehör) mithilfe der Befestigungsschraube für die Fangdrahthalterung Ⓘ (Zubehör) an der Kamera befestigen. Die Fangdrahthalterung entsprechend den folgenden Abbildungen befestigen.



WICHTIG:
- Die Fangdrahthalterung so befestigen, dass das Fangdraht-Befestigungsloch nach außen weist. Wenn sie nach innen weisend angebracht wird, kann sie mit der Kamera-Halteplatte in Kontakt kommen.
- Zum Befestigen der Fangdrahtöse Ⓘ (Zubehör) die Befestigungsschrauben für die Fangdrahthalterung Ⓗ (Zubehör) verwenden. Bei Verwendung von Schrauben einen anderen Länge kann die Kamera beschädigt werden oder herunterfallen. (Empfohlenes Anzugsmoment: 0,39 N·m)

② Den Fangdraht (Zubehör) am Fangdraht-Befestigungsloch der Fangdrahthalterung befestigen. (Darstellung ohne Kamera)

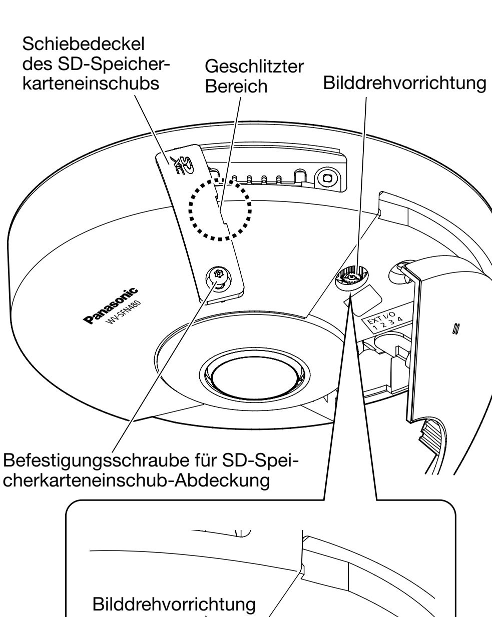


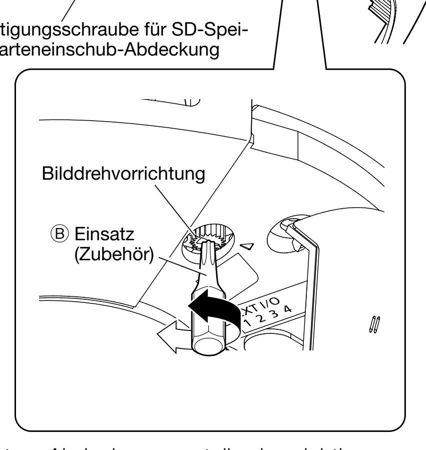
Das mit der Schlaufe versehene Ende des Fangdrahts (Zubehör) durch das Fangdraht-Befestigungsloch führen.

Das andere Ende des Fangdrahts durch die Fangdrahtschlaufe führen.

Schritt 4 Abgleich

① Die Befestigungsschraube der SD-Speicherkarteneinschub-Abdeckung seitlich an der Kamera mit dem Einsatz Ⓑ (Zubehör) lösen, einen feinen Schlitzschraubendreher o.Ä. in die Einkerbung einsetzen und die SD-Speicherkarteneinschub-Abdeckung entfernen.
② Die Schutzfolie von der Objektivoberfläche entfernen.
③ Die Kamera einschalten. Die LINK-Anzeige an der Innenseite der SD-Speicherkarteneinschub-Abdeckung leuchtet auf. Sicherstellen, dass die ACT-Anzeige blinkt. (Zu Einzelheiten über die Anzeigen siehe "Wichtige Bedienungselemente".)
* Nach der Einschaltung der Kamera kann einige Sekunden lang ein vom Objektiv erzeugtes Geräusch hörbar sein. Es handelt sich hierbei nicht um eine Funktionsstörung.





* Untere Abdeckung nur teilweise sichtbar.

④ Die Kamera-Einstellungen unter Bezugnahme auf die beiliegende Broschüre "Einstellung der Kamera" vornehmen, und sicherstellen, dass Kamerabilder auf dem PC-Monitor angezeigt werden.
⑤ Zum Festlegen der Aufwärts-Orientierung des Bildes die Bilddrehvorrichtung unter Beobachtung des Bildes auf dem PC-Monitor drehen.

Die Bilddrehvorrichtung mit dem Einsatz (Zubehör) drehen, bis die Oberkante des Bildes an der gewünschten Stelle liegt.
Durch Drehen der Bilddrehvorrichtung im Uhrzeigersinn wird auch das Bild auf dem PC im Uhrzeigersinn gedreht. Durch Drehen der Bilddrehvorrichtung entgegen dem Uhrzeigersinn wird auch das Bild auf dem PC entgegen dem Uhrzeigersinn gedreht.

Einstellbereich des PC-Bildes: –45° bis +45°

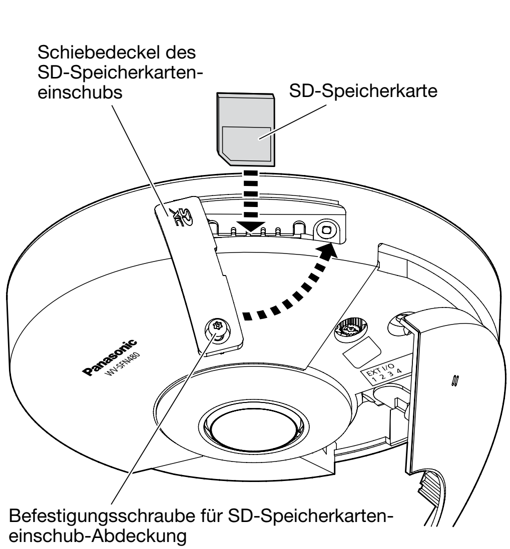
- Die standardmäßige Einstellung der Bilddrehvorrichtung ist 0°.

Anmerkung:
- Bei Wahl der Bild-Digitalisierung Doppelpanorama oder Panorama kann das Bild über Presetpositionen in Schritten von 90° gedreht werden. Eine weitere Feineinstellung des Bildwinkels ist durch Drehen der Bilddrehvorrichtung möglich. Zu Einzelheiten siehe 11.1 und 11.5.4 in der Bedienungsanleitung.

Anmerkung:
Bei Verwendung des Monitorausgangs ist Folgendes zu beachten.
- "Bild-Digitalisierung" auf "9M Fischauge" oder "4M Fischauge" einstellen.
- Das Adapterkabel für Mono-Ministecker ø3,5 mm ⇔ Cinchbuchse vor Ort beschaffen.
- Im [Setup] → [Allgemeines]-Register und dann "An (NTSC)" oder "An (PAL)" für [Monitor-Ausgang] wählen.

⑥ Ggf. eine SD-Speicherkarte in den SD-Speicherkarteneinschub einsetzen.
- Die SD-Speicherkarte mit dem Etikett nach unten einsetzen.

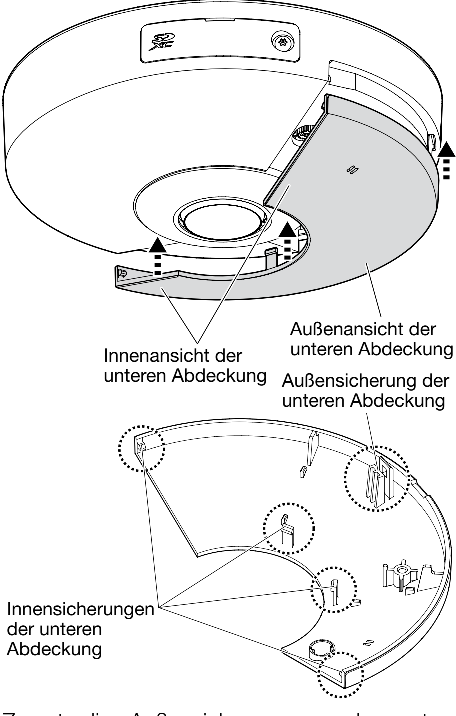
⑦ Die SD-Speicherkarteneinschub-Abdeckung schließen und die Befestigungsschraube des SD-Speicherkarteneinschubs festziehen, um die Abdeckung zu sichern. (Empfohlenes Anzugsmoment: 0,39 N·m)



* Untere Abdeckung nur teilweise sichtbar.

- Zum Entnehmen der SD-Speicherkarte die SD ON/OFF-Taste ca. 2 Sekunden gedrückt halten. Die SD-Speicherkarte kann entnommen werden, sobald die blinkende SD MOUNT-Anzeige erloschen ist.
- Nach Einsetzen einer anderen SD-Speicherkarte die SD ON/OFF-Taste drücken und sicherstellen, dass die SD MOUNT-Anzeige auf Dauerlicht geht.
- Wird die SD ON/OFF-Taste nach Austausch einer SD-Speicherkarte nicht gedrückt, geht die SD MOUNT-Anzeige ca. 5 Minuten später auf Dauerlicht.

⑧ Die untere Abdeckung in ihrer ursprünglichen Lage anbringen und befestigen.



- Zuerst die Außensicherung an der unteren Abdeckung befestigen, dann die Innensicherung unter Druck einschnappen lassen.

WICHTIG:
- Sicherstellen, dass die Befestigungsschraube für die SD-Speicherkarteneinschub-Abdeckung fest angezogen ist.
- Darauf achten, dass die untere Abdeckung sicher befestigt ist.
- Nach der Installation die Oberfläche des Objektivs mit einem weichen Lappen usw. reinigen.
- Wenn das Bild nach der Installation nicht scharf gestellt ist, die Kamera einmal aus- und dann wieder einschalten. Stimmt der Fokus auch dann nicht, im [Setup] das [Bild/Position]-Register → [Bild/Audio] wählen und dann das Auflagemaß unter [Auflagemaß] [Setup>>] erneut einstellen.

*** Zum Abmontieren der Kamera die Einbauschritte in umgekehrter Reihenfolge durchführen.**